REMANUFACTURADO DEL CARTUCHO DE TÓNER Y OPC DE

LEXMARK™ E120



EL CARTUCHO E120 CON PROGRAMA DE RETORNO COMO ESTÁ EMPACADO





CARTUCHO DE TÓNER Y OPC

SUMMIT TECHNOLOGIES

UniNet IMAGING INC.

3232 West El Segundo Blvd., Hawthorne, California 90250 USA • Ph +1 424 675 3300 • Fx +1 424 675 3400 • techsupport@uninetimaging.com • www.uninetimaging.com

REMANUFACTURADO DEL CARTUCHO DE TÓNER Y OPC DE LEXMARK E120

Por Mike Josiah

La Lexmark E120 fue introducida en febrero del 2006. La E120 es una nueva máquina de bajo costo que de ciertas maneras es un tanto extraña, pero trabaja bien y en la mayoría de los casos, se venderá bien.

Las nuevas máquinas se basan en un motor Lexmark de 19-ppm, 600-dpi. Con un precio de mercado alrededor de los US$149 (para Marzo del 2006), estas máquinas deberán ser muy populares. Como en todos los cartuchos Lexmark actuales, cuentan con un chip que bloquea el cartucho después de usarlo en las versiones del Programa de Retorno. El código en este chip es nuevo y al momento de escribir esto, se está trabajando sobre chips nuevos de reemplazo, así que pregunte a su proveedor si ya están disponibles.

También existen diferentes cartuchos para ser usados en las diferentes regiones del mundo. Todavía es muy pronto para afirmarlo con certeza, pero tal como sucede con otras series nuevas de Lexmark, creo sería prudente decir que la diferencie está en los chips.

Esta máquina usa dos cartuchos, el de tóner y la unidad de OPC. El cartucho de tóner está catalogado para durar 2,000 páginas y la unidad de OPC parar 25,000. En este momento no hay cartuchos de alto rendimiento disponibles. Estas máquinas también cuentan con cartuchos dentro del Programa de Retorno (Prebate) estándar y todos tienen chips. Los chips del Programa de Retorno deben ser reemplazados en cada ciclo. Las unidades de OPC son iguales en todo el mundo. Hemos incluido en este artículo instrucciones para el cartucho de OPC y les adelanto que es muy fácil de hacer. Se siguen haciendo pruebas, así que al momento que escribo esto, no sabemos si un OPC o cuchilla de limpieza durarán otro ciclo. Pruebas preliminares indican que sí, pero no se han corrido suficientes pruebas como para afirmarlo con certeza. No existen chips en las unidades de OPC. Las unidades de OPC se instalan y retiran desde la parte trasera de la impresora y los cartuchos de tóner desde el frente. Es un poco extraño, aunque comprensible, que estas máquinas tienen una pequeña huella. Me pregunto cuál será la reacción del cliente ante esto.

Las máquinas nuevas se envían con un cartucho de inicio de 500 páginas, de modo que los nuevos propietarios estarán rápidamente buscando cartuchos.

CARTUCHOS PARA USARSE EN LOS EE.UU. Y CANADÁ

No de Parte	Tipo	Rendimento	Precio de Lista
12026XW	Cartucho OPC	25.000	US$ 40*
12015SA	Cartucho Programa de Retorno	2.000	US$ 86,75*
12035SA	Cartucho Estándar	2.000	US$ 66,75*

CARTUCHOS PARA USARSE EN EUROPA, MEDIO ORIENTE Y ÁFRICA

No de Parte	Tipo	Rendimento
12026XW	Cartucho OPC	25.000
12016SE	Cartucho Programa de Retorno	2.000
12036SE	Cartucho Estándar	2.000

3232 West El Segundo Blvd., Hawthorne, California 90250 USA • Ph +1 424 675 3300 • Fx +1 424 675 3400 • techsupport@uninetimaging.com • www.uninetimaging.com

CARTUCHOS PARA USARSE EN LA REGIÓN ASIA PACIFICO

No de Parte	Tipo	Rendimento
12026XW	Cartucho OPC	25.000
12017SR	Cartucho Programa de Retorno	2.000
12037SR	Cartucho Estándar	2.000

CARTUCHOS PARA USARSE EN LATINO AMÉRICA

No de Parte	Tipo	Rendimento
12026XW	Cartucho OPC	25.000
12018SL	Cartucho Programa de Retorno	2.000
12038SL	Cartucho Estándar	2.000

*(Precios en US para Marzo del 2006)

Las únicas máquinas que hemos encontrado hasta ahora basadas en este motor son la Lexmark E120 y la E120n.

La forma de hacer impresiones de prueba así como la solución de problemas se mencionará al final de éste artículo.

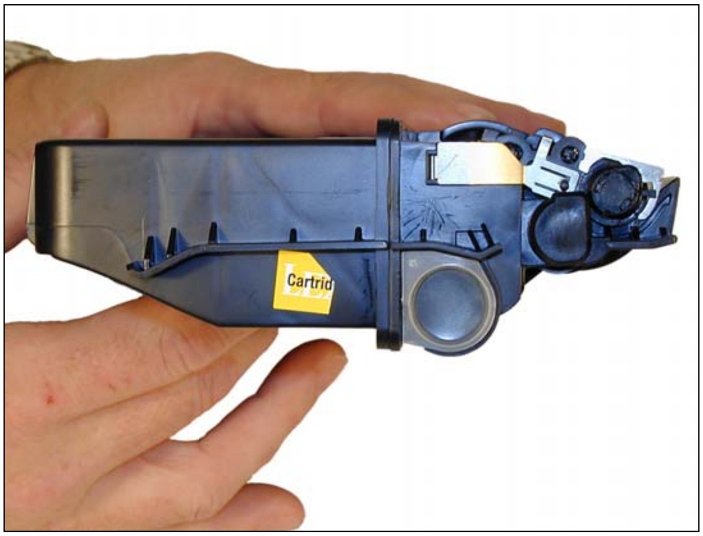
HERRAMIENTAS NECESARIAS

1. Aspiradora adecuada para tóner
2. Desarmador común chico
3. Desarmador de cabeza Phillips
4. Pinzas de punta

MATERIAL NECESARIO

1. Tóner para Lexmark E120
2. Trapos para tóner magnético
3. Paños de algodón sintético libres de pelusas de 4 pulgadas
4. Alcohol al 99 porciento isopropílico puro
5. Motas de algodón

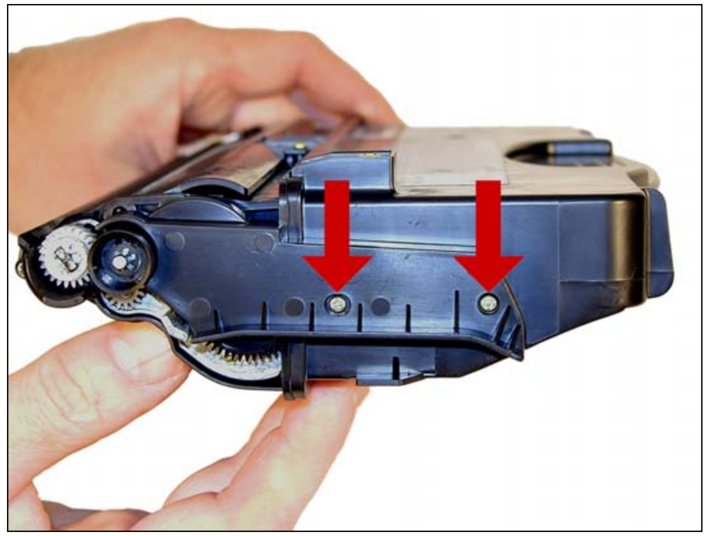
3232 West El Segundo Blvd., Hawthorne, California 90250 USA • Ph +1 424 675 3300 • Fx +1 424 675 3400 • techsupport@uninetimaging.com • www.uninetimaging.com



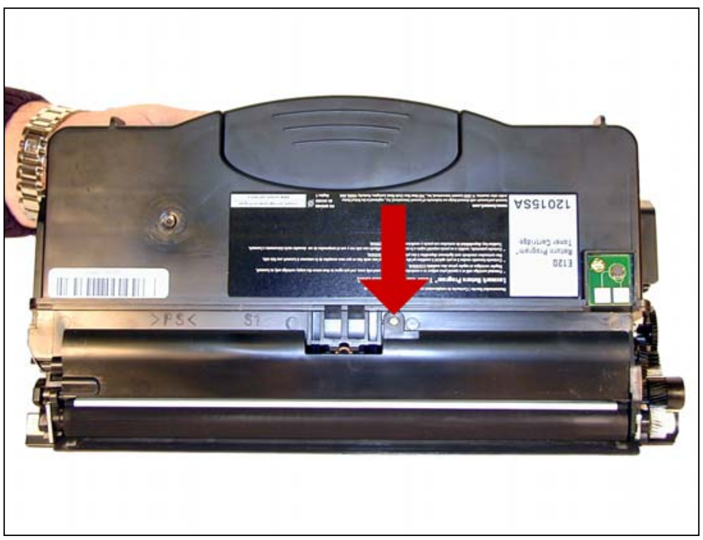
REMANUFACTURADO DEL CARTUCHO DE TONER

1. Retire el tapón de llenado del lado derecho del cartucho (con el rodillo revelador viendo al lado contrario de usted).

Limpie todo el remanente de tóner de la cavidad.



2. Del lado izquierdo, retire los dos tornillos pequeños y la cubierta de engranajes.



3. Retire el tornillo central en la cubierta del rodillo revelador.

3232 West El Segundo Blvd., Hawthorne, California 90250 USA • Ph +1 424 675 3300 • Fx +1 424 675 3400 • techsupport@uninetimaging.com • www.uninetimaging.com





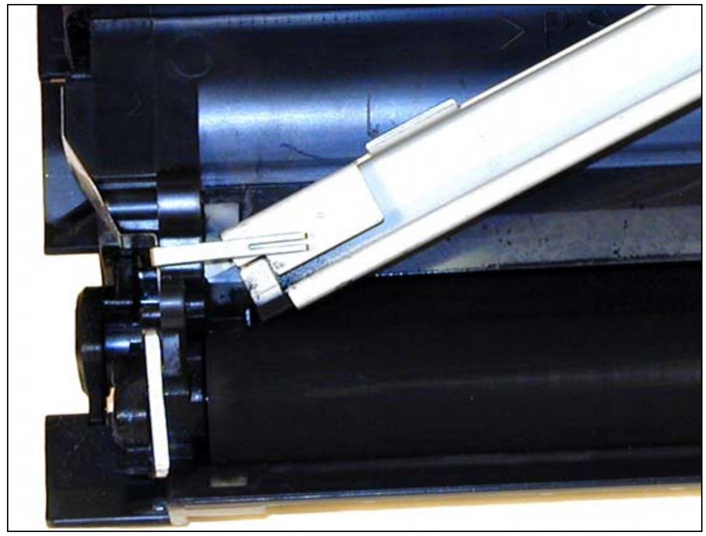
4. Levante la cubierta del rodillo revelador desde el centro y retírela.

Tenga cuidado de no dañar los pines de plástico que están en la cubierta.



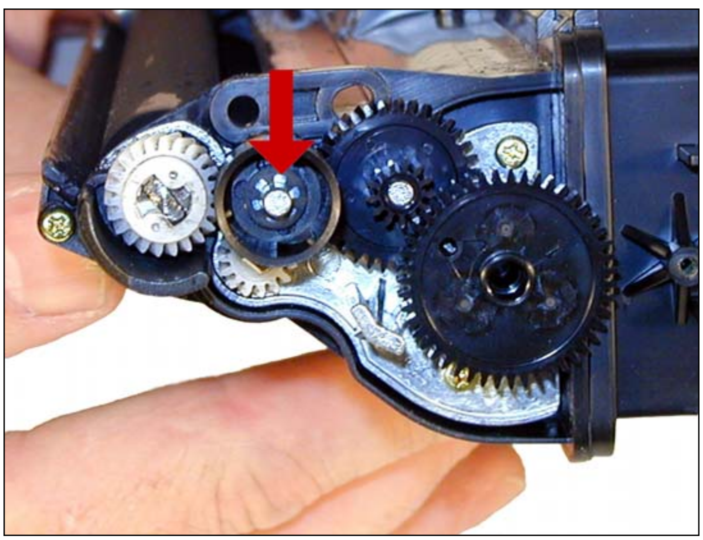
5. Retire el resorte de la cuchilla dosificadora.

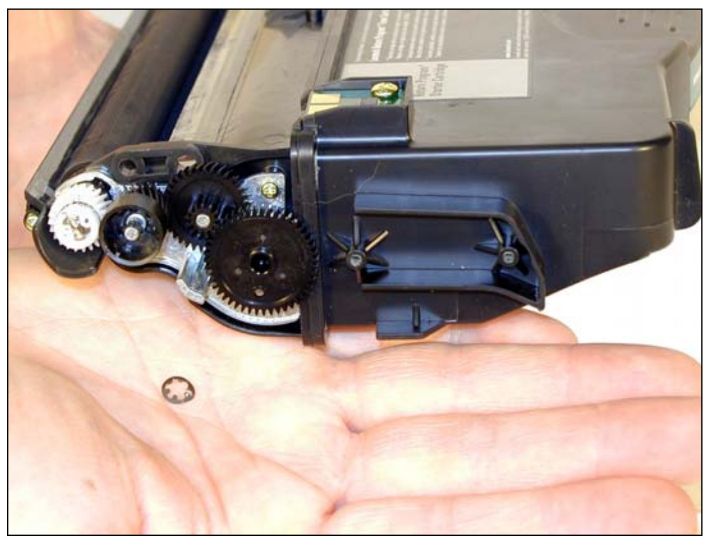




6. Ésta se soltará. Levántela con cuidado observando el resorte de contacto del lado derecho.

También tenga precaución de no dañar la cuchilla de retención que está localizada bajo la cuchilla dosificadora.

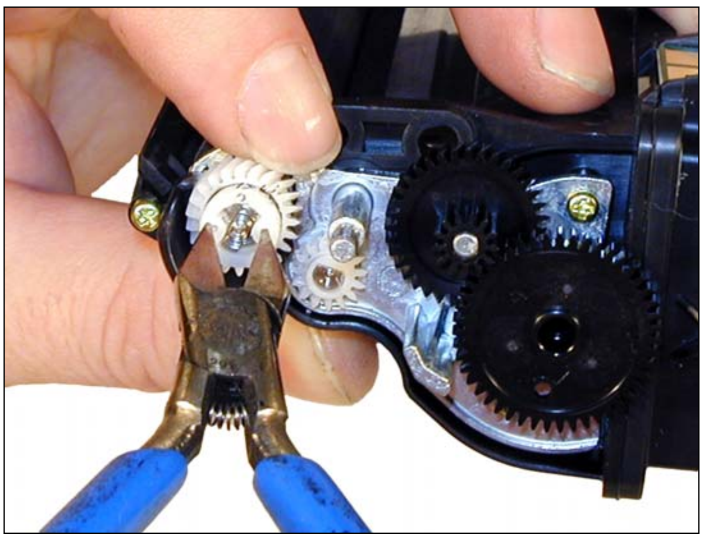


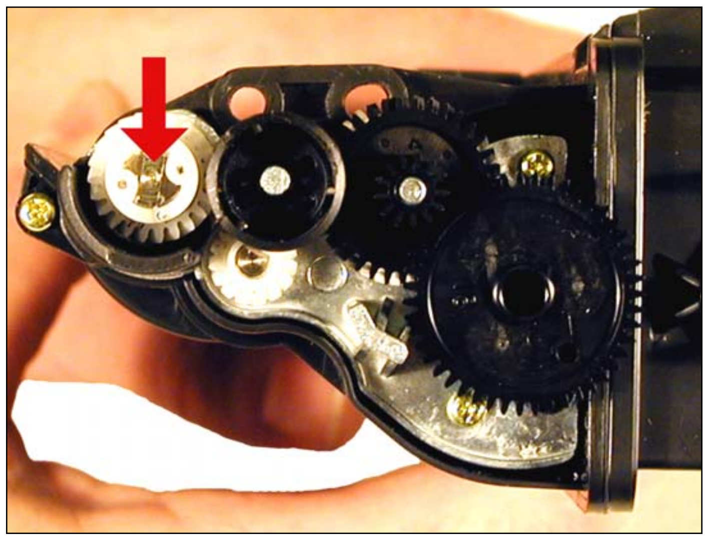


7. En el engranaje largo negro de dirección, hay una arandela de sujeción de tipo estrella embonada a presión en el eje. Con un pequeño par de cortadores de cable, corte la arandela vieja y retírela. Puede intentar doblar las diferentes patitas de la arandela pero es un método tardado y es muy probable que al menos una patita se rompa y de todos modos la arandela quede inservible y tenga que cambiarla.



8. Retire el engranaje largo negro de dirección. Asegúrese de no perder la pequeña arandela plana que estaba debajo de la arandela tipo estrella.

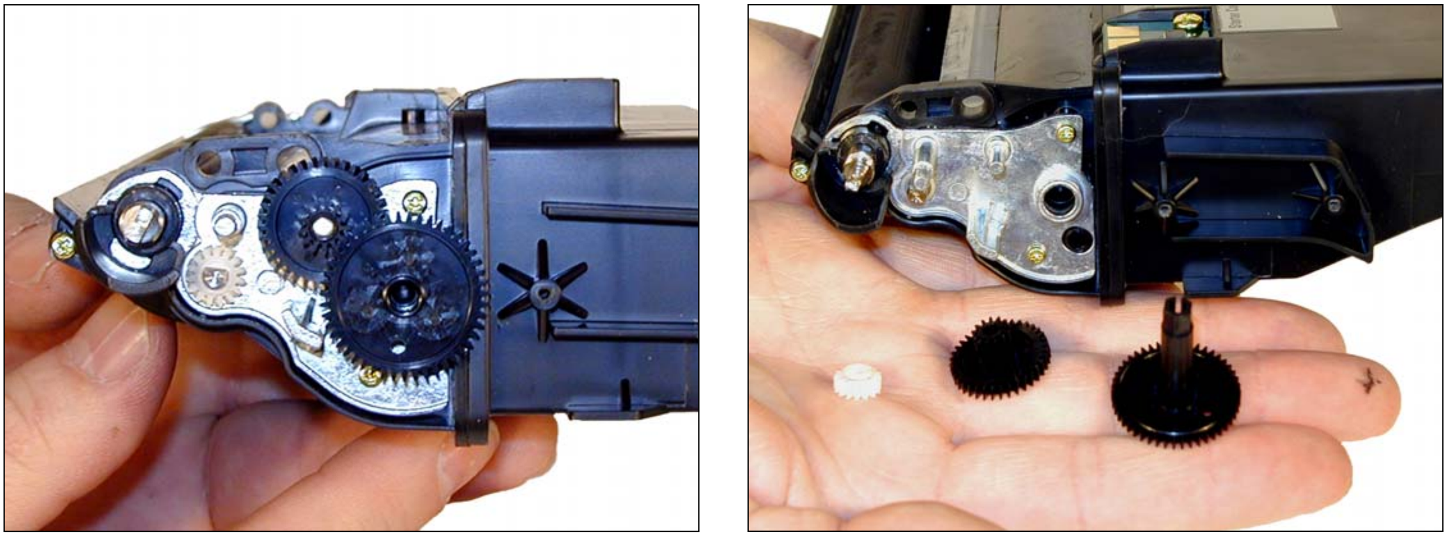




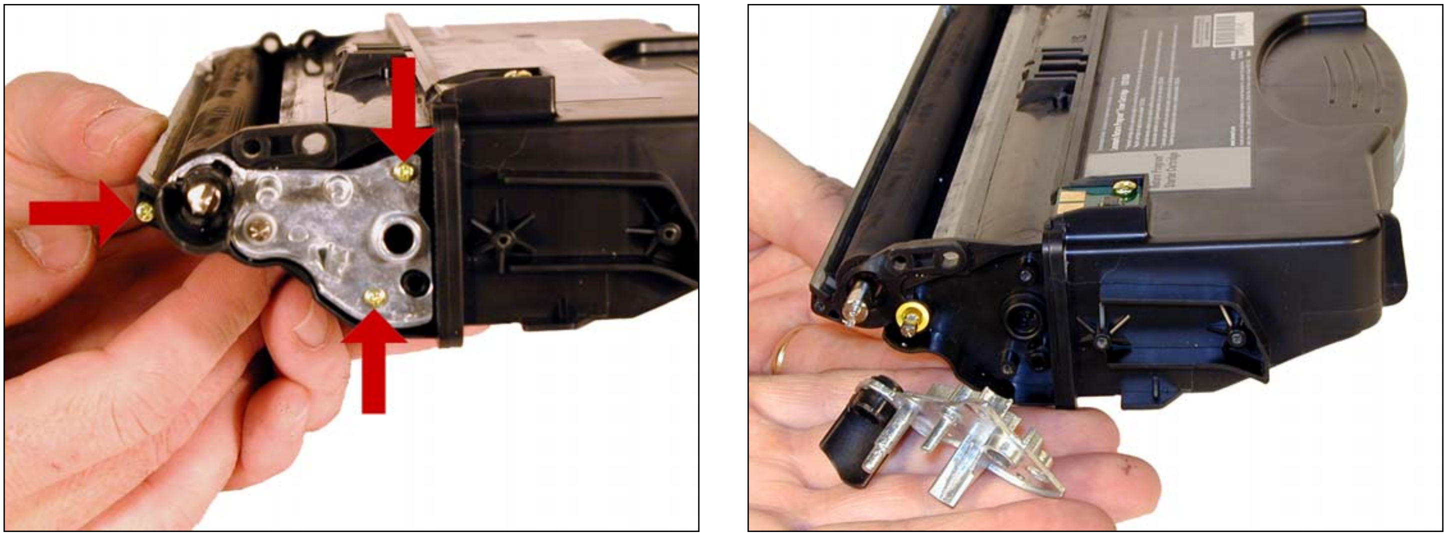
9. En el engranaje blanco del rodillo revelador, ponga las puntas del cortador de cable dentro de los dos pequeños orificios.

Luego gire el engranaje para que el eje de metal quede en el orificio del lado opuesto del engranaje. Retire el engranaje.

3232 West El Segundo Blvd., Hawthorne, California 90250 USA • Ph +1 424 675 3300 • Fx +1 424 675 3400 • techsupport@uninetimaging.com • www.uninetimaging.com



10. Retire todos los engranajes.

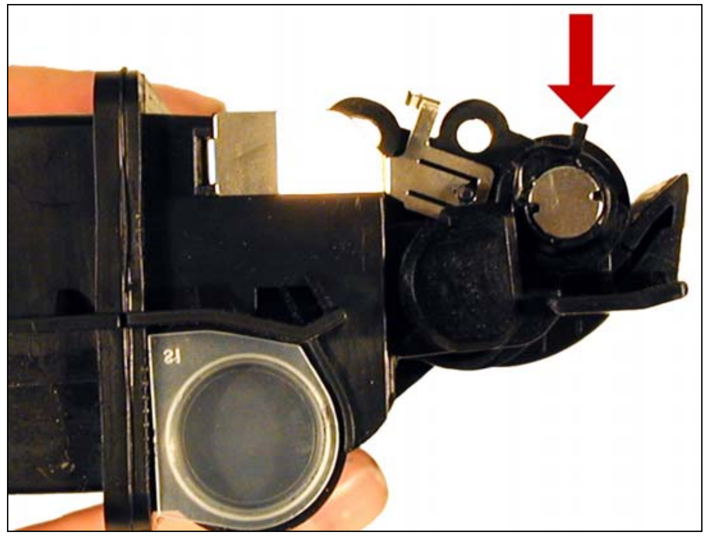


11. Retire los tres tornillos y la base de alineación de engranajes.

3232 West El Segundo Blvd., Hawthorne, California 90250 USA • Ph +1 424 675 3300 • Fx +1 424 675 3400 • techsupport@uninetimaging.com • www.uninetimaging.com



12. Con un desarmador pequeño plano de joyero, libere el candado metálico del buje del rodillo revelador.



13. Gire el buje del rodillo revelador de modo que la parte plástica quede viendo hacia arriba.



14. Saque el rodillo revelador del cartucho.

El buje saldrá junto con el rodillo.



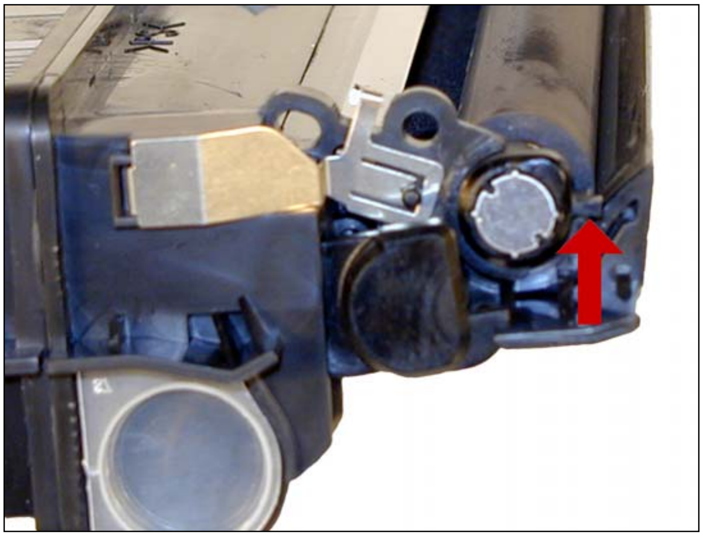
15. Limpie cualquier residuo de tóner de la cavidad. Asegúrese de que la cuchilla de retención del rodillo revelador no se dañe.

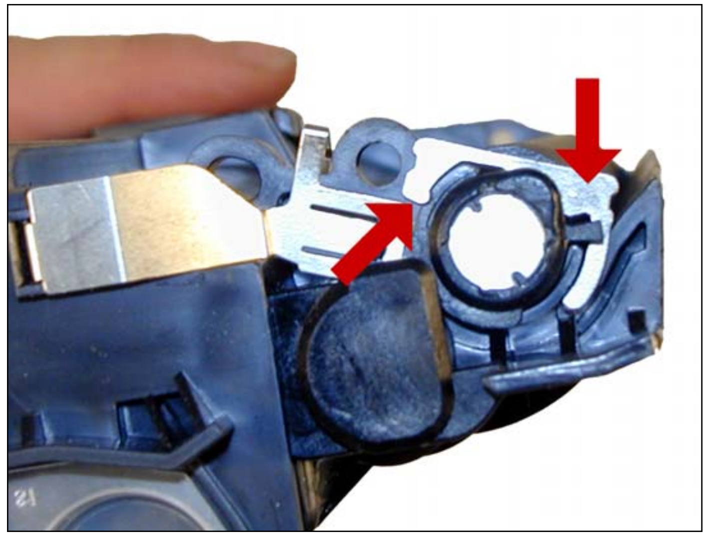
Limpie el rodillo revelador pasándole un trapo limpio y que no suelte pelusas. Seguimos haciendo pruebas, pero por ahora, no use ningún solvente químico para limpiarlo.

SUMMIT TECHNOLOGIES

UniNet IMAGING INC.

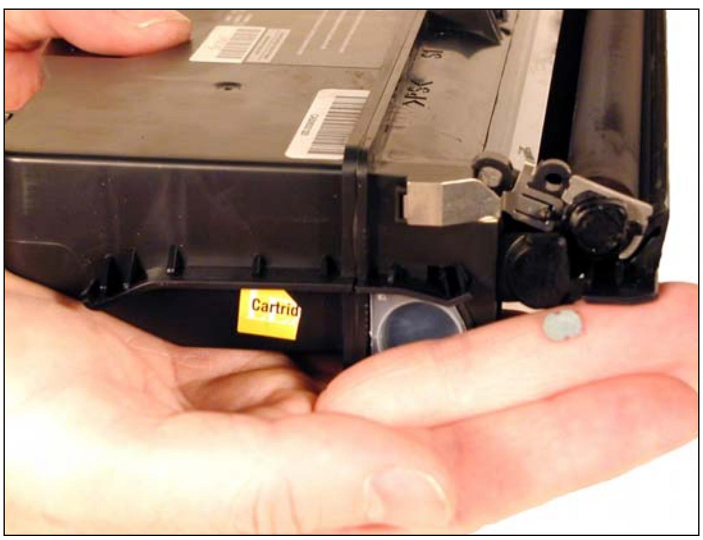
3232 West El Segundo Blvd., Hawthorne, California 90250 USA • Ph +1 424 675 3300 • Fx +1 424 675 3400 • techsupport@uninetimaging.com • www.uninetimaging.com



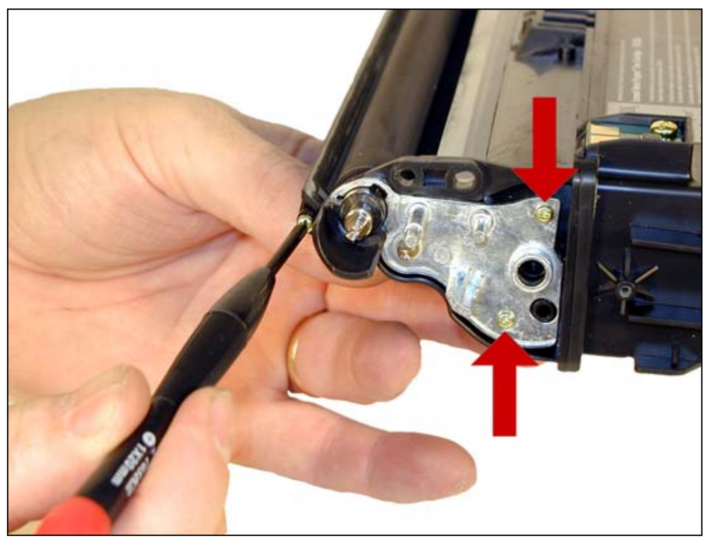


16. Reinstale el rodillo revelador. Gire el buje de plástico para que embone en su lugar.

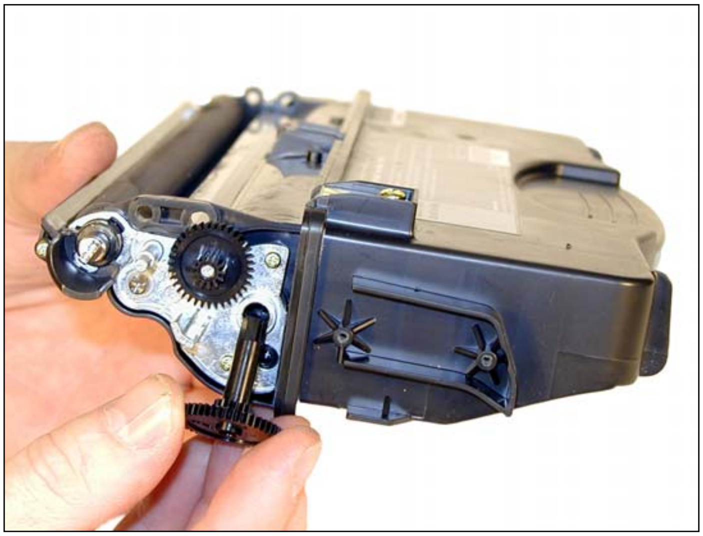
Instale la barra metálica aseguradora; note que el lado izquierdo embona en el pequeño orificio y el derecho en el cubo.

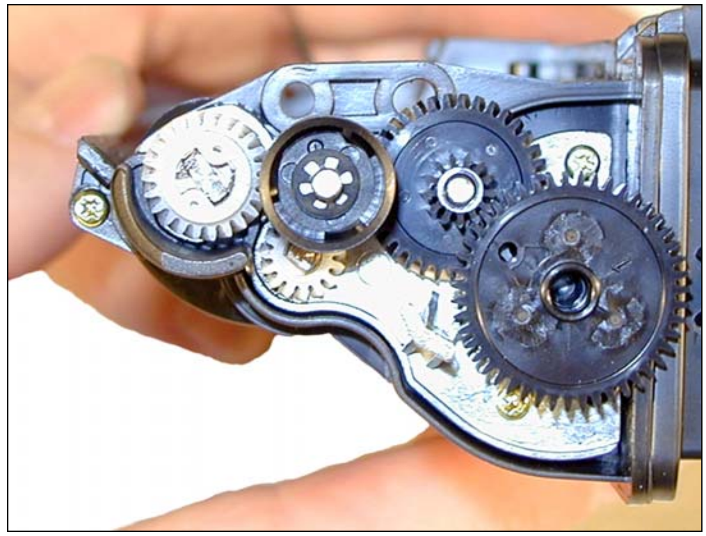


17. Si la pequeña base metálica se cae del buje, reemplácela.

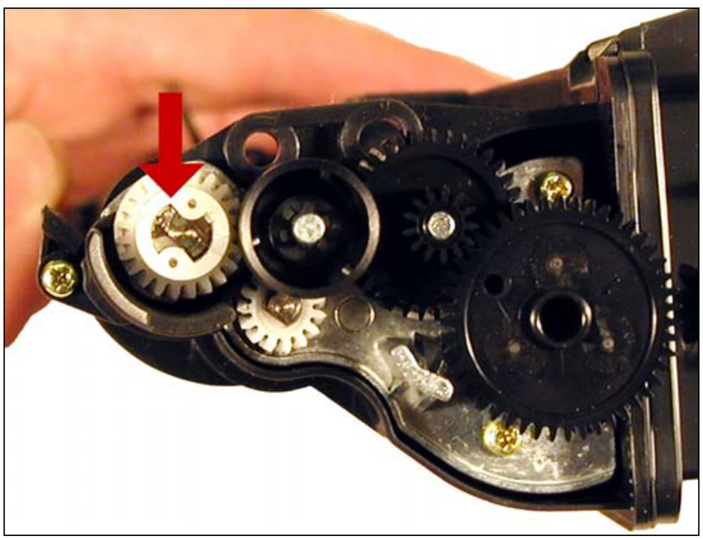


18. Instale la base del eje del engranaje y los tres tornillos.

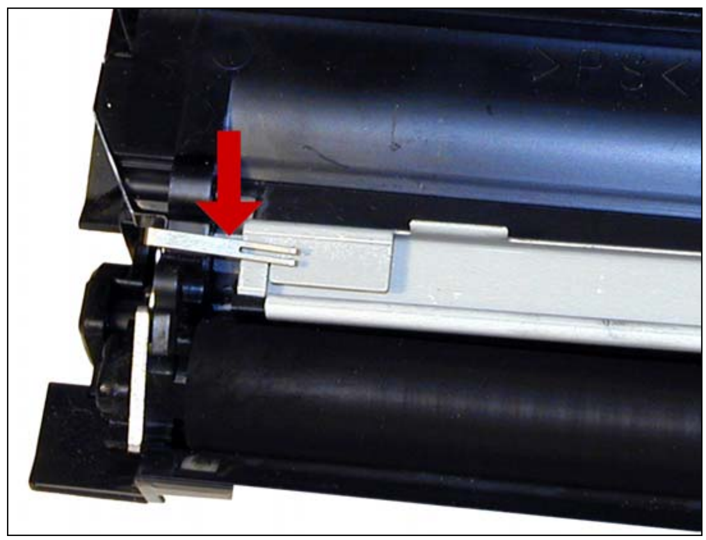




19. Instale los engranajes. El engranaje grande con el eje largo embona en la barra agitadora de tóner dentro de la cavidad. Gírelo unas cuantas veces y escuche para asegurarse que embono adecuadamente. En el engranaje largo de dirección, asegúrese de que la arandela plana está en su lugar e instale la nueva arandela de sujeción de tipo estrella. Asegúrese de que la arandela de sujeción está bien presionada contra la base del engranaje.



20. Finalmente, en el engranaje de dirección del rodillo revelador, gire el engranaje desde los dos pequeños orificios mientras sujeta en su lugar al rodillo revelador. Esto asegurara en engranaje en el eje.



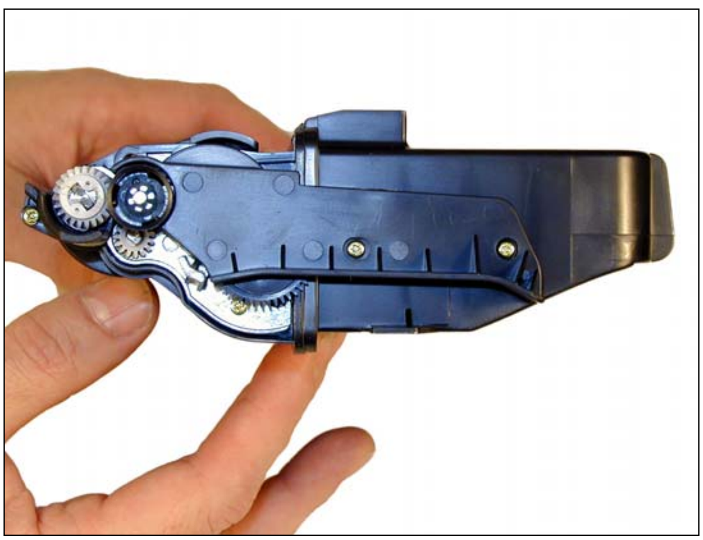
21. Limpie la cuchilla dosificadora e instálela. Asegúrese de que la base metálica del lado derecho embona en su ranura.



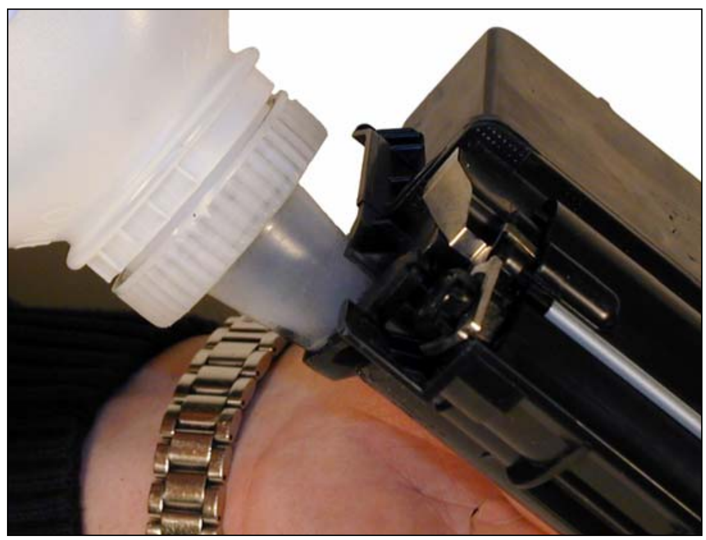
22. Instale el resorte de la cuchilla dosificadora.



23. Instale la cubierta del rodillo revelador y el tornillo.



24. Instale la cubierta del engranaje y los dos tornillos.



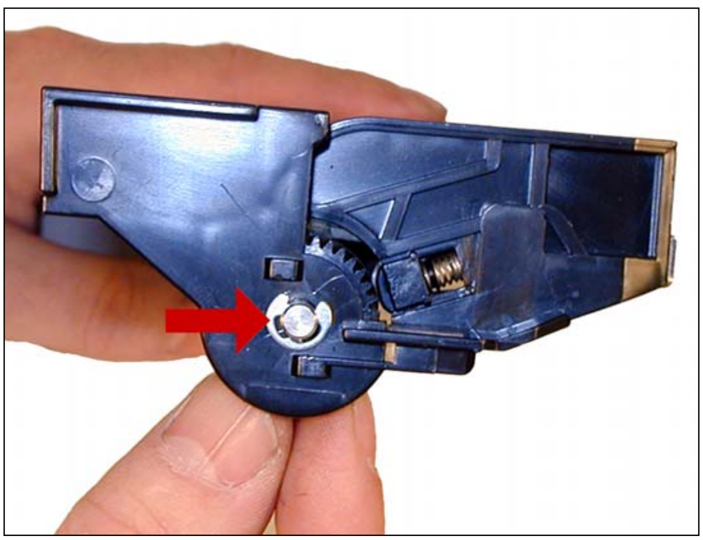
25. Llene la cavidad con tóner E120 y remplace el tapón de llenado.



26. Remplace el chip.

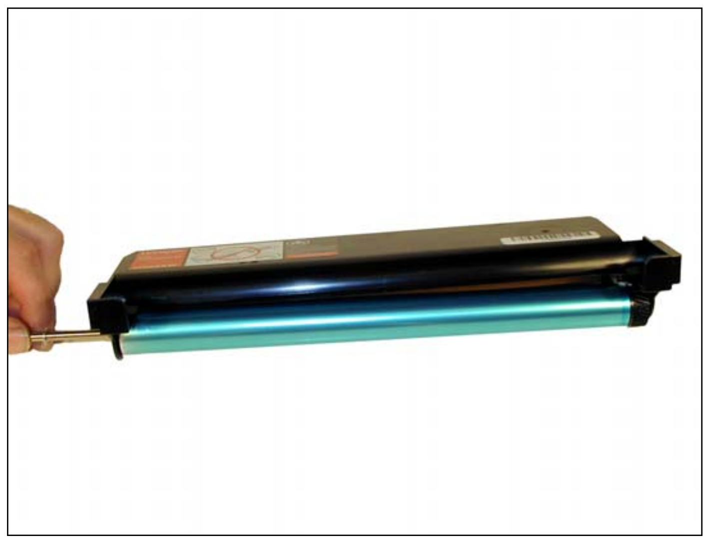


27. Si tiene la cubierta protectora para el cartucho, envuelva el cartucho como se indica. Esta cubierta protege al rodillo revelador de posibles daños. Se encuentran en desarrollo cubiertas aftermarket.



REMANUFACTURADO DEL CARTUCHO DEL OPC

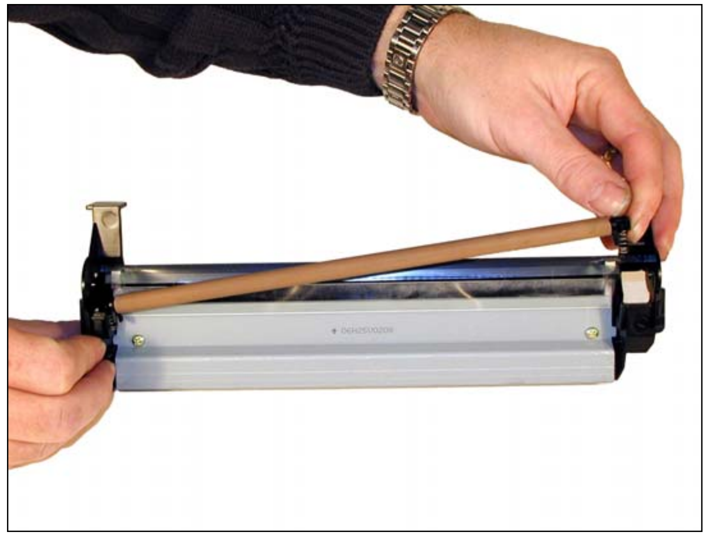
28. Del lado de los engranajes en la unidad de OPC, retire la rondana tipo e del borde del eje del OPC.



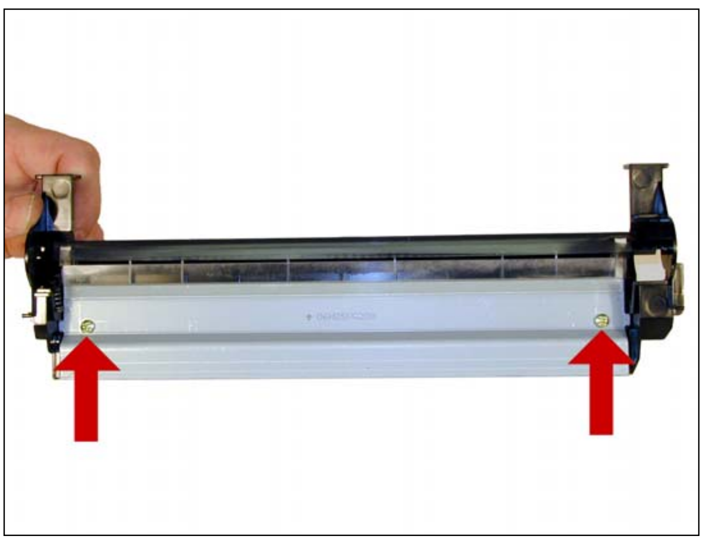
29. Deslice hacia afuera el eje del OPC.



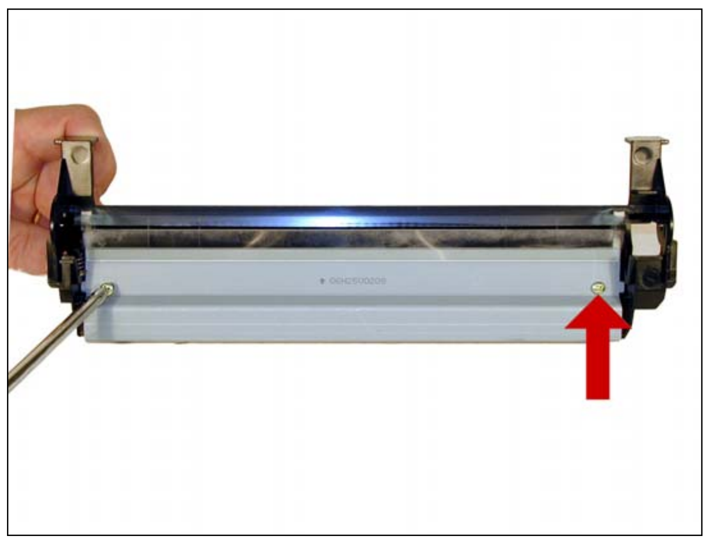
30. Retire el OPC.



31. Desde el lado derecho (engranajes), retire el ensamble del PCR (el resorte que lo sostiene debe salir con él).



32. Retire los dos tornillos de la cuchilla de limpieza y la cuchilla. Limpie el tóner de desperdicio.

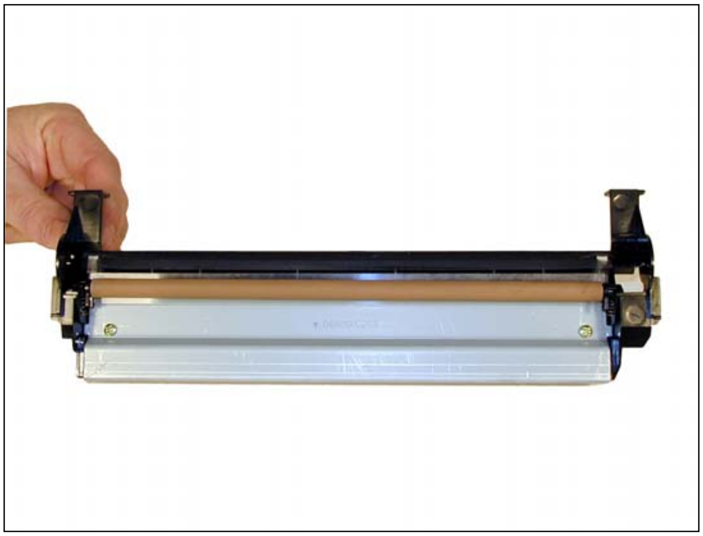


33. Limpie y cubra con su lubricante preferido el borde de la cuchilla de limpieza. Instale la cuchilla y los dos tornillos.

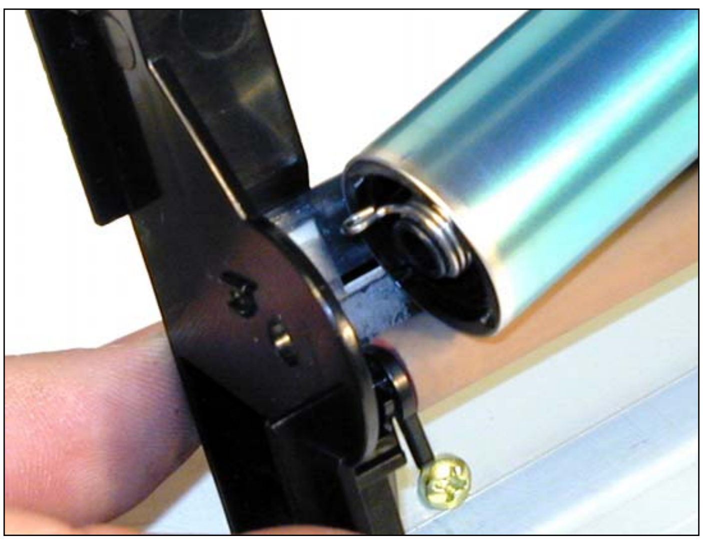
SUMMIT TECHNOLOGIES

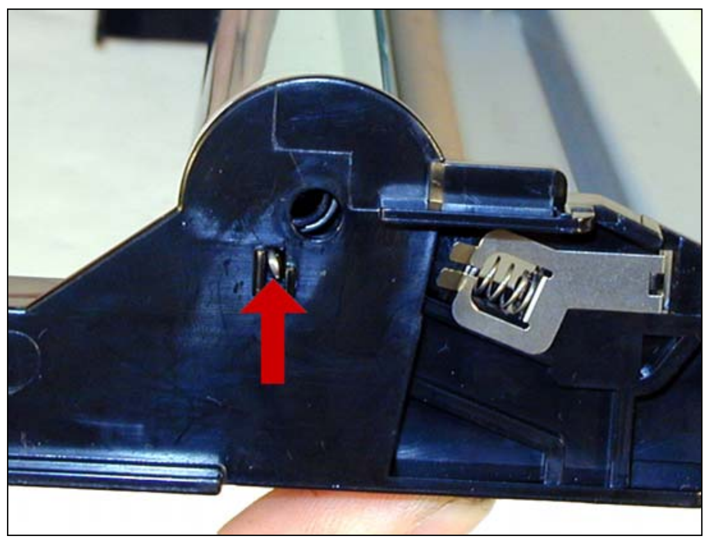
UniNet IMAGING INC.

3232 West El Segundo Blvd., Hawthorne, California 90250 USA • Ph +1 424 675 3300 • Fx +1 424 675 3400 • techsupport@uninetimaging.com • www.uninetimaging.com



34. Limpie el PCR e instálelo. Asegúrese de que el esparcidor negro esté orientado hacia atrás de la cuchilla de limpieza como se muestra.





35. Cubra el OPC con su lubricante preferido e instale el OPC. Asegúrese de que el resorte pequeño del lado contrario a los engranajes embone dentro de la ranura en la pared plástica del cartucho.



36. Instale el eje del OPC desde el lado de los engranajes del OPC. Instale la rondana tipo e.

COMO IMPRIMIR PÁGINAS DE PRUEBA

1. Con la impresora en estado READY, presione el botón CONTINUE.
2. La impresora imprimirá la página MENU SETTINGS y si está configurada, también la página NETWORK SETUP.

DATOS DE DEFECTOS REPETITIVOS

Rodillo Alimentador de Toner	18.7 mm
PCR (Cartucho OPC)	29.0 mm
Rodillo Colector de Papel (Impresora)	30.4 mm
Rodillo Revelador (Cartucho de toner)	36.1 mm
Rodillo Exterior de Fusión (Impresora)	37.9 mm
Rodillo de Transferencia (Impresora)	48.1 mm
Rodillo Alimentador de Papel (Impresora)	56.2 mm
Rodillo Superior de Fusión (Impresora)	62.2 mm
Drum (Cartucho OPC)	74.1 mm
Rodillo Pickup (Impresora)	92.4 mm

3232 West El Segundo Blvd., Hawthorne, California 90250 USA • Ph +1 424 675 3300 • Fx +1 424 675 3400 • techsupport@uninetimaging.com • www.uninetimaging.com

CÓDIGOS DE ERROR DE LA IMPRESORA (SECUENCIAS DE LUCES)

La E120 no cuenta con display LCD. Tiene un panel de luces para indicar los problemas. Algunos de los más comunes están enlistados abajo. En algunos casos, la misma secuencia de una luz encendida y otra titilando tendrá diferentes significados. La diferencia es el número de veces que titila la luz.

Las primeras cuatro secuencias enlistadas le darán una buena idea de a qué me refiero:

1. Luz de ERROR Encendida / Luz de READY Titilando (4x):	Región del cartucho equivocada. Se ha instalado el chip equivocado en el cartucho.
2. Luz de ERROR Encendida / Luz de READY Titilando (3x):	Cartucho defectuoso; No hay Cartucho.
3. Luz de ERROR Encendida / Luz de READY Titilando (1x):	Puerta abierta.
4. Luz de ERROR Encendida / Luz de READY Titilando (8x):	Tóner bajo.
5. Luz de ERROR Titilando / Luz de READY Titilando (1x):	Reemplace la unidad de OPC.

Algunas secuencias de luces cuentan con secuencia primaria y secundaria.
La secuencia secundaria puede ser vista presionando el botón CONTINUE rápidamente dos veces.

Este es un ejemplo de la secuencia primaria y secundaria:

1. Primaria: Luz de TONER BAJO Encendida / Luz de ERROR Titilando
2. Secundaria: Luz de TONER BAJO Encendida / Luz de PAPEL ATORADO Titilando / Luz de ERROR Encendida:
Cartucho defectuoso / No hay Cartucho.

La mayoría del resto tiene que ver con diferentes modos de papel atorado. Todos están enlistados en el manual del usuario.

SUMMIT TECHNOLOGIES
UniNet IMAGING INC.
3232 West El Segundo Blvd., Hawthorne, California 90250 USA • Ph +1 424 675 3300 • Fx +1 424 675 3400 • techsupport@uninetimaging.com • www.uninetimaging.com